

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/009991

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A41F19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A41F A41D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB X14263A (HAY FANNY; WHITE CAROLINE) 30 July 1898 (1898-07-30) the whole document	1-3, 11
X	DE 667 490 C (LEO COHN; TEUBNER & CO NACHFG KOHN & FIN) 12 November 1938 (1938-11-12) the whole document	1, 2, 11
X	CH 194 436 A (HOCHULI OTTO) 15 December 1937 (1937-12-15) the whole document	1, 2, 5, 6
A	CA 1 150 903 A (DUSTBANE PROD LTD) 2 August 1983 (1983-08-02) figures ----- -/-	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 December 2004

Date of mailing of the international search report

14/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lemmen, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/009991

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 575 010 A (CHUNG CHIN-FU) 19 November 1996 (1996-11-19) figures -----	1,8
A	US 5 214 805 A (COCHRAN DONALD G) 1 June 1993 (1993-06-01) figures -----	1
A	US 4 825 475 A (SMART KEITH M) 2 May 1989 (1989-05-02) the whole document -----	1
A	US 2 294 859 A (ECKERLING AARON A) 1 September 1942 (1942-09-01) the whole document -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/009991

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 189814263	A	30-07-1898	NONE		
DE 667490	C	12-11-1938	NONE		
CH 194436	A	15-12-1937	NONE		
CA 1150903	A	02-08-1983	CA	1150903 A1	02-08-1983
US 5575010	A	19-11-1996	NONE		
US 5214805	A	01-06-1993	NONE		
US 4825475	A	02-05-1989	NONE		
US 2294859	A	01-09-1942	NONE		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/009991

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A41F19/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A41F A41D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	GB X14263A (HAY FANNY; WHITE CAROLINE) 30 juillet 1898 (1898-07-30) le document en entier	1-3, 11
X	DE 667 490 C (LEO COHN; TEUBNER & CO NACHFG KOHN & FIN) 12 novembre 1938 (1938-11-12) le document en entier	1, 2, 11
X	CH 194 436 A (HOCHULI OTTO) 15 décembre 1937 (1937-12-15) le document en entier	1, 2, 5, 6
A	CA 1 150 903 A (DUSTBANE PROD LTD) 2 août 1983 (1983-08-02) figures	1
-/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## ° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lemmen, R

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/009991

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 575 010 A (CHUNG CHIN-FU) 19 novembre 1996 (1996-11-19) figures	1,8
A	US 5 214 805 A (COCHRAN DONALD G) 1 juin 1993 (1993-06-01) figures	1
A	US 4 825 475 A (SMART KEITH M) 2 mai 1989 (1989-05-02) le document en entier	1
A	US 2 294 859 A (ECKERLING AARON A) 1 septembre 1942 (1942-09-01) le document en entier	1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/009991

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 189814263	A	30-07-1898	AUCUN	
DE 667490	C	12-11-1938	AUCUN	
CH 194436	A	15-12-1937	AUCUN	
CA 1150903	A	02-08-1983	CA 1150903 A1	02-08-1983
US 5575010	A	19-11-1996	AUCUN	
US 5214805	A	01-06-1993	AUCUN	
US 4825475	A	02-05-1989	AUCUN	
US 2294859	A	01-09-1942	AUCUN	